(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210687067 U
(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921547537.4

(22)申请日 2019.09.18

(73)专利权人 贵阳九洲翔丰环保科技有限公司
地址 550081 贵州省贵阳市观山湖区金华镇翁井村2组

(72)发明人 郭攀

(51)Int.Cl.
F16K 5/06(2006.01)
F16K 5/08(2006.01)
F16K 31/60(2006.01)

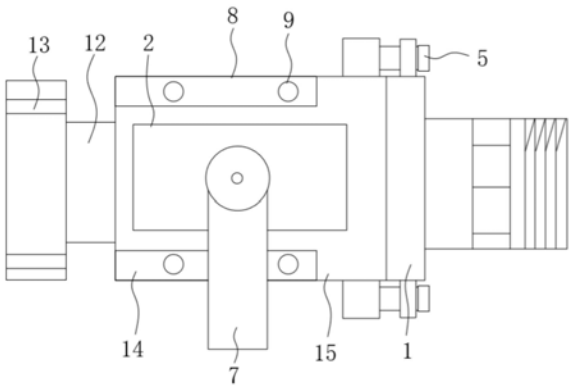
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种排气速度可调的排气阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种排气速度可调的排气阀，包括主阀体，所述主阀体的左侧固定连接有进气管，所述主阀体的右侧设有圆形连接板，所述圆形连接板的右侧固定连接有出气管，所述主阀体的上侧开设有第一条形槽，本实用新型带有气阀把手，转动气阀把手，能够带动球形阀芯转动，球形阀芯的内部开设有条形通孔，条形通孔转动与主阀体的内部接触起到减少空气流速的作用，从而使得本排气阀具有调节排放速度的功能，第一条形槽和第二条形槽上设有第一螺孔，利用螺栓与第一螺孔连接，方便安装和固定。



CN 210687067 U

1.一种排气速度可调的排气阀,包括主阀体(15),其特征在于:所述主阀体(15)的左侧固定连接有进气管(12),所述主阀体(15)的右侧设有圆形连接板(1),所述圆形连接板(1)的右侧固定连接有出气管(16),所述主阀体(15)的上侧开设有第一条形槽(8),所述主阀体(15)的下侧开设有第二条形槽(14),所述第二条形槽(14)和第一条形槽(8)上均开设有第一螺孔(9),所述第二条形槽(14)和第一条形槽(8)之间的主阀体(15)上开设有矩形凹槽(2),所述矩形凹槽(2)上设有气阀把手(7),所述主阀体(15)的内部开设有圆柱形通孔(19),所述圆柱形通孔(19)的内部设有球形阀芯(3),所述球形阀芯(3)的内部开设有条形通孔(4),所述气阀把手(7)通过螺丝(18)与球形阀芯(3)连接。

2.根据权利要求1所述的一种排气速度可调的排气阀,其特征在于:所述圆形连接板(1)的上侧和下侧均固定连接有第一连接耳(11),所述主阀体(15)的右上侧和右下侧均固定连接有第二连接耳(10)。

3.根据权利要求1所述的一种排气速度可调的排气阀,其特征在于:所述出气管(16)右端外侧开设有外螺纹(6)。

4.根据权利要求2所述的一种排气速度可调的排气阀,其特征在于:所述第二连接耳(10)上开设有内螺孔,所述第一连接耳(11)上开设有圆形通孔,所述第一连接耳(11)和第二连接耳(10)通过螺栓(5)连接。

5.根据权利要求1所述的一种排气速度可调的排气阀,其特征在于:所述进气管(12)的左侧固定连接有法兰盘(13)。

6.根据权利要求1所述的一种排气速度可调的排气阀,其特征在于:所述出气管(16)的外侧固定连接有六角螺母(17)。

一种排气速度可调的排气阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排气阀技术领域，具体为一种排气速度可调的排气阀。

背景技术

[0002] 现有的排气阀不能调节排气速度，并且现有的排气阀主体的固定方式一般采用支架焊接等方式进行支撑，不带有安装孔，在拆卸时不方便，安装存在困难的问题，为此，我们推出一种排气速度可调的排气阀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种排气速度可调的排气阀，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种排气速度可调的排气阀，包括主阀体，所述主阀体的左侧固定连接有进气管，所述主阀体的右侧设有圆形连接板，所述圆形连接板的右侧固定连接有出气管，所述主阀体的上侧开设有第一条形槽，所述主阀体的下侧开设有第二条形槽，所述第二条形槽和第一条形槽上均开设有第一螺孔，所述第二条形槽和第一条形槽之间的主阀体上开设有矩形凹槽，所述矩形凹槽上设有气阀把手，所述主阀体的内部开设有圆柱形通孔，所述圆柱形通孔的内部设有球形阀芯，所述球形阀芯的内部开设有条形通孔，所述气阀把手通过螺丝与球形阀芯连接。

[0005] 此项设置的目的是转动气阀把手，能够带动球形阀芯转动，球形阀芯的内部开设有条形通孔，条形通孔转动与主阀体的内部接触起到减少空气流速的作用，从而使得本排气阀具有调节排放速度的功能，第一条形槽和第二条形槽上设有第一螺孔，利用螺栓与第一螺孔连接，方便安装和固定。

[0006] 优选的，所述圆形连接板的上侧和下侧均固定连接有第一连接耳，所述主阀体的右上侧和右下侧均固定连接有第二连接耳。

[0007] 此项设置的目的是第一连接耳和第二连接耳通过螺栓连接。

[0008] 优选的，所述出气管右端外侧开设有外螺纹。

[0009] 此项设置的目的是出气管通过外螺纹与排气管路连接。

[0010] 优选的，所述第二连接耳上开设有内螺孔，所述第一连接耳上开设有圆形通孔，所述第一连接耳和第二连接耳通过螺栓连接。

[0011] 优选的，所述进气管的左侧固定连接有法兰盘。

[0012] 此项设置的目的是用于与废气排出设备上的法兰通过法兰盘连接。

[0013] 优选的，所述出气管的外侧固定连接有六角螺母。

[0014] 此项设置的目的是用扳手固定六角螺母可以方便的使外螺纹与排气管路连接。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型带有气阀把手，转动气阀把手，能够带动球形阀芯转动，球形阀芯的内部开设有条形通孔，条形通孔转动与主阀体的内部接触起到减少空气流速的作用，从而使得本排气阀具有调节排放速度的功能，第一条

形槽和第二条形槽上设有第一螺孔，利用螺栓与第一螺孔连接，方便安装和固定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型主阀体侧视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型主阀体内部结构示意图。

[0019] 图中：1圆形连接板、2矩形凹槽、3球形阀芯、4条形通孔、5螺栓、6外螺纹、7气阀把手、8第一条形槽、9第一螺孔、10第二连接耳、11第一连接耳、12进气管、13法兰盘、14第二条形槽、15主阀体、16出气管、17六角螺母、18螺丝、19圆柱形通孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种排气速度可调的排气阀，包括主阀体15，所述主阀体15的左侧固定连接有进气管12，所述主阀体15的右侧设有圆形连接板1，所述圆形连接板1的右侧固定连接有出气管16，所述主阀体15的上侧开设有第一条形槽8，所述主阀体15的下侧开设有第二条形槽14，所述第二条形槽14和第一条形槽8上均开设有第一螺孔9，所述第二条形槽14和第一条形槽8之间的主阀体15上开设有矩形凹槽2，所述矩形凹槽2上设有气阀把手7，所述主阀体15的内部开设有圆柱形通孔19，所述圆柱形通孔19的内部设有球形阀芯3，所述球形阀芯3的内部开设有条形通孔4，所述气阀把手7通过螺丝18与球形阀芯3连接。

[0022] 具体的，所述圆形连接板1的上侧和下侧均固定连接有第一连接耳11，所述主阀体15的右上侧和右下侧均固定连接有第二连接耳10。

[0023] 具体的，所述出气管16右端外侧开设有外螺纹6。

[0024] 具体的，所述第二连接耳10上开设有内螺孔，所述第一连接耳11上开设有圆形通孔，所述第一连接耳11和第二连接耳10通过螺栓5连接。

[0025] 具体的，所述进气管12的左侧固定连接有法兰盘13。

[0026] 具体的，所述出气管16的外侧固定连接有六角螺母17。

[0027] 具体的，使用时，主阀体15的左侧连接有进气管12和法兰盘13，用于与废气排出设备上的法兰通过法兰盘13连接，出气管16的右侧设有外螺纹6，用扳手固定六角螺母17可以方便的使外螺纹6与排气管路连接，主阀体15的内部开设有圆柱形通孔19，圆柱形通孔19的内部设有球形阀芯3，气阀把手7通过螺丝18与球形阀芯3连接，转动气阀把手7，能够带动球形阀芯3转动，球形阀芯3的内部开设有条形通孔4，条形通孔4转动与主阀体15的内部接触起到减少空气流速的作用，从而使得本排气阀具有调节排放速度的功能，第一条形槽8和第二条形槽14上设有第一螺孔9，利用螺栓与第一螺孔9连接，方便安装和固定。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

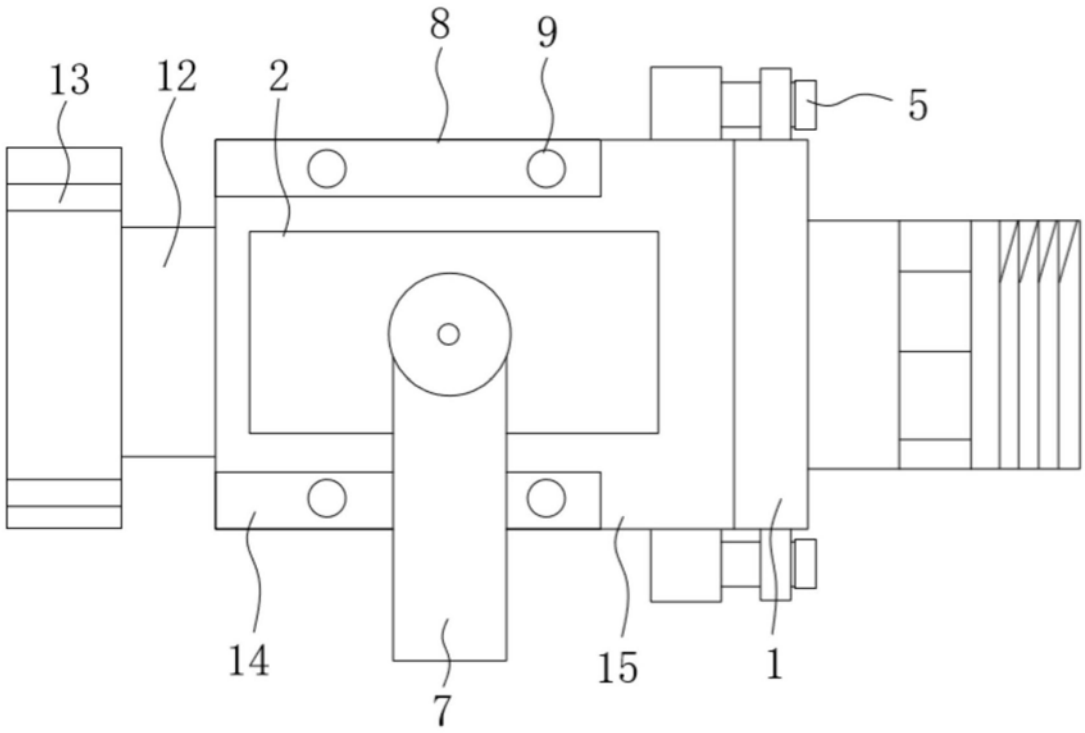


图1

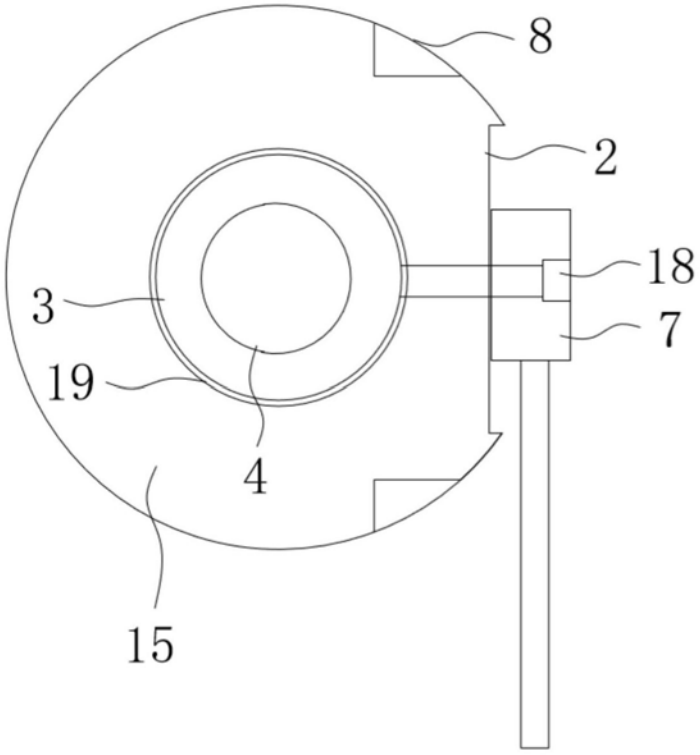


图2

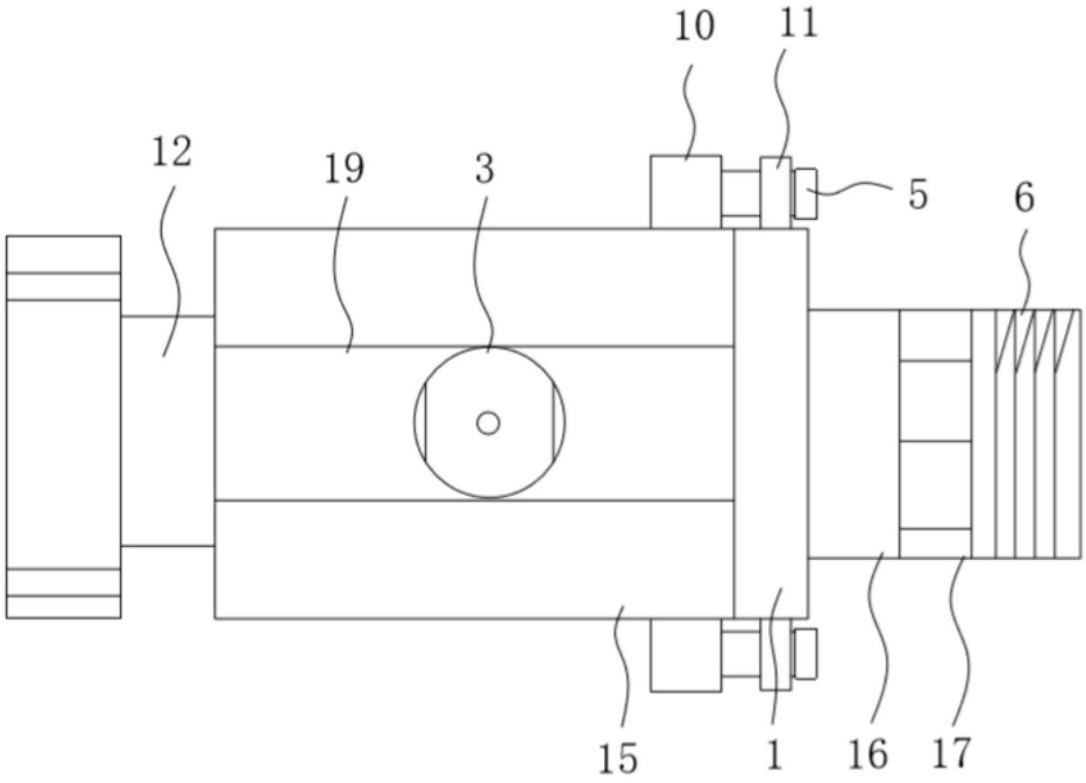


图3